نموذج امتحان

◄ أحب عن الأسئلة الآتية:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١ ميل المستقيم : ٣ → ٠ + ٢ ص = ١ هو

- 7 (2)
- $\frac{\pi}{4} (\Rightarrow)$
- $\frac{7}{7}-(\bigcirc)$
- 7 (1)
- ٢ م ، ن دائرتان متقاطعتان طولا نصفى قطريهما ٣ سم ، ٥ سم
 - فاِن : م ن ∈

-] \ \ \ \ [(\(\)]
 - (ج)
- (ت) کی د
-]∞ ، ∧[(i)
- ٣ قياس أى زاوية فى السداسى المنتظم يساوى
- °17. (=)
- °1. Λ (ω) °9. (1)

- - °Y . (_)
- °۱۰۰ (۵)

°170 (2)

°11. (=)

(ج) قائمة.

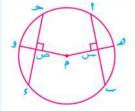
°٥٠ (ج)

- °70(1)
- ه في $\Delta 1 -$ إذا كان : $(1)^{2} = (1)^{3} + (-)^{3}$ فإن : Δ تكون
- (د) منعكسة.

- (1) حادة.
- ٦ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي

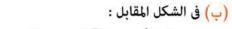
°۱۸۰ (ع)

- °٩٠ (ب)
- °17. (1)

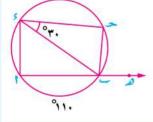


(أ) في الشكل المقابل:

- آب، حرى وتران متساويان في الطول في الدائرة م
 - ، مرس لـ المرس لـ حرة
 - أثبت أن: هر س = و ص

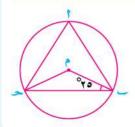


- ه ∈ اب ، ق (اب) = ۱۱۰°
 - ، ق (د حوب) = ۳۰ ،
- أوجد بالبرهان : ص (د ه ب ح)



👣 (1) في الشكل المقابل:

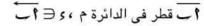
- ١ ح مثلث مرسوم داخل الدائرة م
 - ° Yo = (ムームン) で
 - أوجد: ق (د ١ ح)



(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: ٢ - وح شكل رباعي دائري.

🚹 (أ) في الشكل المقابل:



أثبت أن: الشكل ٢ حرو هر رباعي دائري.

(ب) في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركزم ، أب ، أحد وتران في الدائرة الكبرى

ويمسان الدائرة الصغرى في س ، ص على الترتيب.

أثبت أن: ٢ - = ٢ حـ

: ف الشكل المقابل في (أ)

م ، ن دائرتان متقاطعتان في ٢ ، ب

، رسم ٢٠ ، حج يقطعان الدائرة ن في ٢ ، ح

والدائرة م في ه ، و على الترتيب

فإذا كان : ق (درح) = ٧٠°

أوجد: • (د ه و ب)

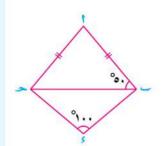
(ب) في الشكل المقابل:

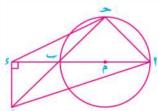
آب، اح مماستان للدائرة عندب، ح

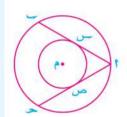
، ن (د ب ۱ م د) = ۲۰ ، ن (د ح و ه) ۲۰ ، ن (د ح و ه) ۲۰ ،

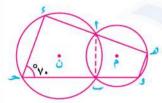
برهن أن: $\Delta - \Delta$ متساوى الأضلاع.

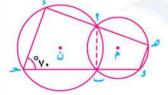
<u> ۱/ ۱/ ۵۹ ۲</u>

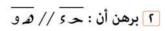


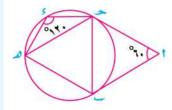














نمـوذج امتحان 2

۳۰ درجة

ا أجب عن الأسئلة الآتية:

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $^{\circ}$ ۲۰ = (۲ ع) د ح زاویتان متکاملتان فإذا کان $^{\circ}$ (۲ ۹ $^{\circ}$) $^{\circ}$

فإن : • (دح) =

۲۰ (ع) ۲۰ (ج) ۳۰ (۱۲)

١٦ (١) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١)

٣] في الشكل المقابل:

٩ ۖ ` سطح الدائرة م =

{s, ∞} (1) ↔ (≠)

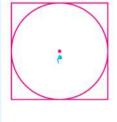
- ٤ يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
- (۱) معین. (<mark>ب)</mark> متوازی أضلاع. (ج) شبه منحرف.
 - o معین طولا قطریه ۱۲ سم ، ۱٦ سم فإن طول ضلعه یساویسم. سم.
- - ٦ في الشكل المقابل:

إذا كان طول ضلع المربع = ١٠ سم

فإن مساحة سطح الدائرة =سم؟

π \.. (†)

π ο · (=)



(د) مستطيل.

π ۲ο (<u>ٺ</u>)

 \emptyset ($_{1}$)

π ٤. (١)



(أ) في الشكل المقابل:

مب وتر في الدائرة م

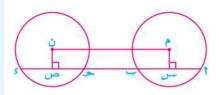
*V·=(-571)で、一十二一,

أوجد: ق (١٩ م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

- م ، ن دائرتان متطابقتان ، ٢ = ح و
 - $\overline{2}$ $\pm \overline{2}$ $\pm \overline{2}$ $\pm \overline{2}$ $\pm \overline{2}$ $\pm \overline{2}$ $\pm \overline{2}$

أثبت أن: الشكل م س ص ن مستطيل.



📆 (أ) في الشكل المقابل:

- اب ، احد وتران في الدائرة م ، ٤ منتصف اب
 - ، ه منتصف عد ، ق (د ب عد) = ، ه °
 - أوجد: ق (دء م هـ)



- °00=(レントム)ひ、ユーニート
 - °00 = (25-1)0,

أثبت أن: الشكل ٢ ب حرى رباعي دائري.

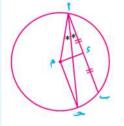


000

الشكل المقابل: ﴿ وَ الشَّكُلُ المُقَابِلُ:

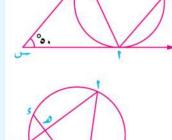
- ٦ وتر في الدائرة م ، ٦ ح ينصف د ب ٢ م ويقطع الدائرة م في ح
 - إذا كانت : و منتصف أب
 - أثبت أن: وم لحم
- (ب) الله قطر في الدائرة م ، الحكم ، بحكم مماسان للدائرة م ، حم يقطع الدائرة م

فى - ، \bigcirc على الترتيب ويقطع \bigcirc فى \bigcirc أثبت أن : \bigcirc \bigcirc حص \bigcirc فى



🚺 (1) في الشكل المقابل:

- س ، س مماسان للدائرة عند ٢ ، ب
- ، ن (دع س ب) = ، ° ، ن (دو ح ب) = ١١٥ °
 - أثبت أن: ١ ٦ عب ينصف ٢٥ عس
 - P-=5-[



(ب) في الشكل المقابل:

- ا وتران متساويان في الطول في الدائرة
 - $\{\omega\}=\overline{2}=\{\omega\}$
 - أثبت أن: Δ احم متساوى الساقين.



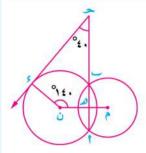
نمـوذج امتحان 3



ا أجب عن الأسئلة الآتية:

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قياس الزاوية المحيطية يساوى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس.
- (۱) نصف (ب) ضعف (ج) ربع
- طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوىطول الوتر.
- $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$ $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$
- ٣ م ، ن دائرتان متباعدتان طولا نصفى قطريهما ٨ سم ، ٦ سم على الترتيب فإن : م ن١٤ سم.
 - $\leq (1)$ = (1)
 - ع الزاوية التي قياسها ٤٠° تتمم زاوية قياسها
 - °۱٤٠ (١٤) °۲۲۰ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤) °۲۲ (١٤
 - o مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم تساويسم؟
 - (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱)
 - قى الشكل الرباعى الدائرى $\mathbf{1}$ حو إذا كان : $\mathbf{0}$ (\mathbf{L} الم عن الدائرى $\mathbf{1}$ حو إذا كان : $\mathbf{0}$ (\mathbf{L} الم عن الشكل الرباعى الدائرى الم حوالا الم عن الدائرى الم حوالا الم عن ا
 - °۲۰ (۱) ۲۰ (۱) °۲۰ (۱) °۲۰ (۱)

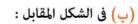


$\{a\} = \overline{0} \cap \overline{1}$ م ، ن دائرتان متقاطعتان فی $\{a\}$ ، $\{a\}$

، ح ∈ أب ، و ∈ الدائرة ن

، ق (دونم) = ١٤٠°، ق (دح) = ٠٤°

أثبت أن : حرى مماس للدائرة ن عند و

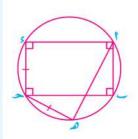


🕜 (أ) في الشكل المقابل:

٢ - ح و مستطيل مرسوم داخل دائرة

، رسم الوتر حره بحيث حره = حرى

أثبت أن: ٢ هـ = - حـ





$$\{\omega\}$$
 = $\overline{\{\omega\}}$ $\overline{\{\omega\}}$ = $\{\omega\}$

أوجد : 1 *ق (۶ أو*)

70(2902)



°17. = (-794)00

أثبت أن : $\Delta \sim 1$ متساوى الأضلاع.

(ب) في الشكل المقابل:

٩ - حرى متوازى أضلاع.

أثبت أن: هر وحد و رباعي دائري.



اح=بد

*To = (エリー) ひい

°18. = (-153) 0.

أثبت أن : 7 مماس للدائرة المارة برؤوس 1 م م حد

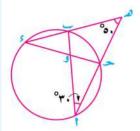
(ب) في الشكل المقابل:

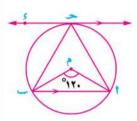
١٠٠٠ مح و وتران في الدائرة م

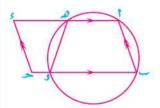
، مرس لل المرة في و

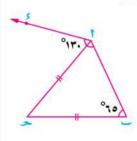
 $\sqrt{600}$ ويقطع الدائرة في ه ، و $\sqrt{600}$

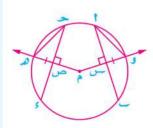
أثبت أن: ١١١ - ح د د الم











إجابات نماذج

إجابة نموذج

(ج) ٣

(ب) ٦

🚺 🚺 (ب)

ع (ج)

- 7(4)
- (1)0

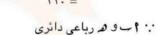
- 5==+1:(1)
- ، مس لا اب ، مص لحدة
 - .: م س = م ص
 - ، نه مه = مو = نق
 - .: هرس = و ص
- (-P) 0 = (-5P1) 0 (-) $^{\circ}\circ\circ=^{\circ}11.\times\frac{1}{7}=$
 - ، ۲۰۰۰ مرباعی دائری
 - .: ق (دهب ح) = ق (د حوب) ..
- + ع (د ۶۶ ع) + ۳۰ = (د ۶۶ ع) + (وهو المطلوب)

- (1) :: 1 قطر في الدائرة
- °9. = (->12) 0 :.
- .. U(17 = a) = U(17 a) ..
- (وهما مرسومتان على أهم وفي جهة واحدة منها)
- (وهو المطلوب) الشكل احوه رباعى دائرى
- (ب) العمل:
- ارسم مس ، مص
 - البرهان :
- ٢٠٠٠ قطعة مماسة للدائرة الصغرى عند س
 - <u>- ۲ مس</u> کام
- ، : ١ ح قطعة مماسة للدائرة الصغرى عند ص
 - :. مص لم اح
- ، ∵م ص = م ص = طول نصف قطر الدائرة الصغرى
- 2P=-P: (وهو المطلوب)

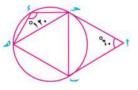
(ب)

(وهو المطلوب)

- (1) : ٢ حورباعي دائري.
- °V. °11. = (51-1) ... °11. =



- .. ق (د هر و ب) = ق (د ب ٢٥) = ١١٠° (المطلوب أولًا)
- - وهما زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع
- (المطلوب ثانيًا) .: حرة // هو



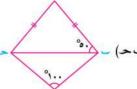
- : ٢- ، ١- قطعتان مماستان للدائرة
 - 29=4P:
- ٠٠. = ١٥٠ ١٨٠ = (٢٥ ١٥) ت : . ت (1)
 - .: (د ه ح) (محيطية) = (د ٢ ح -) (مماسية)
- **(**Y)
 - ، : ه صحورباعي دائري.

(1) في ∆ب م ح:

(ب) في ∆ ابح:

- 1 = - P ··

- ٠: مب=مح=نق
 - (レクム) ひ :.
- *Yo = (とりし) = 07°
- ٠٠ ع (ك م ح) = ١٨٠ (٥٢٥ + ٥٢٥) = ١٣٠٠ ..
 - ، ن ن (د ب ع ح) = أو ن (د ب ع ح)
 - (محيطية ومركزية مشتركتان في حك)
- ٠٦٥ = ١٣٠ × ١٣٠ = ٥٦٥ :: (وهو المطلوب)



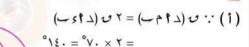
- .. ن (دعمر) = ن (دعمر) ··
- $^{\circ}\Lambda_{\cdot} = (^{\circ}\circ \cdot + ^{\circ}\circ \cdot) ^{\circ}\Lambda_{\cdot} = (? \triangle) \circ :$
- $^{\circ}$ \ $\Lambda \cdot = ^{\circ}$ \ $\cdot \cdot + ^{\circ}$ $\Lambda \cdot = (5 \times) \omega + (\bar{r} \times) \omega \tau.$
- .: ۲ و ح شکل رباعی دائری. (وهو المطلوب)

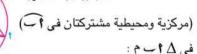
إجابات نماذج

$$\therefore \Delta - c$$
 متساوى الأضلاع (المطلوب أولًا)

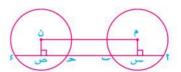
إجابة نموذج 2

- (ن) ۲ (۱) ۲ (۱)
- ٤ (د) ٥ (ج) ٦ (ب)





- ·· مح لا اب ، م ۱ = م ب = نق
 - .. مح ينصف د م م ب
- (\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \
- $= \frac{1}{Y} \times .31^\circ = V^\circ$ (وهو المطلوب)



- ·· م ، ن دائرتان متطابقتان.
 - 5==-1

(ب)

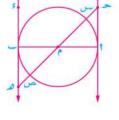
- ، مس ـ ۲ مس ـ حرو
- .: م س = ن ص ، م س // نص
- :. الشكل م ص ص ن مستطيل. (وهو المطلوب)
 - - .. ق (۱۹۶۹) = ۹۰ °

- ، :: ه منتصف ا ح
 - .: م<u>م</u> لـ ١ح
- .: ق (د ع هم ع) = ۹۰ :.
- من الشكل الرباعي ع م م ه
- .. ن (دءم هـ) = ۲۲۰ (۹۰ + ۹۰ + ۰۹۰) ..
- = ۱۳۰ (وهو المطلوب)
 - (ب) فی ۵ ۲ ب ح :
 - ٠: ١٩٠٠
 - °00 = (∠1∠) ∪ :.
 - °00 = (29-1) 0 = (25-1) 0 : 1
 - وهما مرسومتان على حح وفي جهة واحدة منها.
- ∴ الشكل ٢ بحرورباعي دائري (وهو المطلوب)

٤



- · ۲۰۹م = م ح = نق
- .: ق (دم عم) = ق (دع مم)
- ، : · ن (د ۱ ح) = ن (د م ۱ ح)
 - ·· ひ(レーター) = ひ(レター) ··
 - (وهما في وضع تبادل)
- ن أب // حم ، ن ومنتصف أب
- ∴ 24 ⊥ ~ √ (وهو المطلوب)
 - (ب) · · أحم مماس للدائرة م عند ٢
 - : 97 1 PZ
 - ٠٠ (د ح ۱ م) = ۹۰ :.
 - ، ·· بح مماس للدائرة م عند ب
 - ÷ ⊥ ∴
 - .. ق (د ه ب م) = ۹۰ :.



∴ فی ۵۵ ح ۶ م ، هر ب م :

$$\{ \boldsymbol{\upsilon} \ (\textbf{L} \ \boldsymbol{\uparrow} \ \boldsymbol{\uparrow} \ \boldsymbol{\sigma}) = \boldsymbol{\upsilon} \ (\textbf{L} \ \boldsymbol{J} \ \boldsymbol{\sigma}) \ (\text{التقابل بالرأس})$$

المثلثان متطابقان



(١) : سرة ، سرت

مماسان للدائرة

∴ في ۵ ٢ بس

، : الشكل ٢ ب حرو رباعي دائري.

$$\circ$$
 (ι 10 - ι (ι 10 - ι) (ι - ι - ι) (ι - ι -

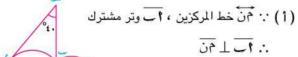
(ب) ∵ ۱۹ ب= حدو

بطرح
$$\mathcal{O}(-2)$$
 من الطرفين

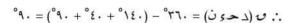
إجابة نموذج

- (÷) (†) (†) (†) (†)
 - ال (۱) (۱) (۱) (۱) الم
- ٤ (د) ٥ (ج) ٦

1



- ٠٠. ع (د ب ه ن) = ٩٠ :.
- في الشكل الرباعي حرون هـ :



- ن و کے کے ح
- .: حرة مماس للدائرة ن عند و (وهو المطلوب)
 - (ب) : ٢ = حرى (خواص المستطيل)
 - ، : ح ه = ح و
 - .: ۱-= حده
 - .: ق (٩-) = ق (ح a) :.

وبإضافة ص (به) للطرفين

.: ٩ هـ = بح (وهو المطلوب)

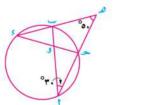
-

(ب)

(المطلوب ثانيًا)

(وهو المطلوب)

(أ) اذكر بنفسك.



٠٠٠ ع (ع ع) ع ٢ ع (١٥ ع) ع ٢٠٠ ع ٢٠٠ ع ٢٠٠ ع ٢٠٠

$$[\widehat{(\mathcal{L}_{\mathcal{L}})} \cup -(\widehat{\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}) \cup -(\widehat{\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}) \cup \frac{1}{2}$$

$$[^{\circ} \mathbf{7} \cdot - (\widehat{\mathbf{s} \mathbf{r}}) \mathbf{v}] \stackrel{\wedge}{\mathbf{r}} = ^{\circ} \mathbf{o} \cdot :$$

 $^{\circ}$ \(\cdot\)\(-\left(\overline{\mathbf{f}}\right)\(\overline{\

إجابات نماذج

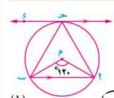
ن.
$$\sigma(\widehat{\mathfrak{f}}_{\mathfrak{d}}) = \mathfrak{I}^{\circ}$$
 (المطلوب أولاً)

$$\therefore \mathcal{O}(L \neq 0.2) = \frac{1}{2} \left[.71^{\circ} + .7^{\circ} \right] = .11^{\circ}$$

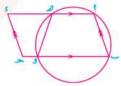
(المطلوب ثانيًا)



$$\therefore \quad \text{on airon } \quad \frac{1}{2} = 0 \quad \therefore \quad \text{con} = \frac{1}{2} = 0$$



$$=\frac{1}{7} \odot (295) = .7^{\circ}$$



·: ٢ - حرى متوازى أضلاع.

$$(1) \qquad \qquad ^{\circ} \backslash \Lambda \cdot = (5 \Delta) \, \mathcal{O} + (^{\circ} \Delta) \, \mathcal{O} : .$$

ولكن دحو ه خارجة عن الرباعي الدائري ٢ ب و ه

$$(\Upsilon) \qquad (L \sim e \; \alpha) = \mathcal{O} \; (L \uparrow) \qquad \therefore$$

من (۱) ، (۲) :



(ب)

(1) في ∆ ا بح:

ن.
$$\uparrow$$
 مماس للدائرة المارة برؤوس Δ \uparrow بحد (وهو المطلوب)

فى الهندسة

(د) قائمة.

10. (2)

(د)عدد لا نهائي.

نماذج امتحانات الكتاب المدرسي

أجب عن الاسللة الاتية , ﴿ ريسمج باستخدام الالة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 1 الزاوية المحيطية المرسومة لمي نصف دائرة
 - (١) حادة.
 - (ب) منفرجة،
- (ح) مستقیمة ،

- آ في الشكل المقابل:
- دائرة مركزها م
- إذا كان: ق (اب) = ٥٠
- فإن: ق (د اوب) =
- Yo (1) 0. (-)
- 🍸 عدد محاور التماثل لأي دائرة هو ..
 - (١) صفر
 - (ب) ۱

- ٤ في الشكل المقابل:
- إذا كان: ق (د 1) = ١٢٠°
- فإن : ع (دح) =
 - 7. (1)
- ۹٠ (ب)

7(-)

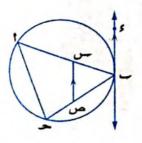
- 17. (=)

1 . . (-)

(ج) ٢

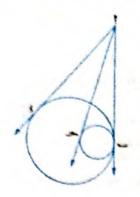
- 14. (2)
- - T(1)
 - (ب) ع
 - 7(=)
 - V(7)
 - سطح الدائرة م \bigcap سطح الدائرة $\dot{v} = \{ \uparrow \}$ ، وطول نصف قطر إحداهما Υ سم ، م $\dot{v} = \Lambda$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة الأخرى يساوىسم.
 - 0(1)

- 11(=)
- 17(4)
- 🚺 (أ) أكمل مع البرهان : إذا كان الشكل الرباعي دائريًا فإن كل زاويتين متقابلتين
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ٢ ح مثلث مرسوم داخل دائرة
 - ، بع مماس للدائرة عند ب
 - ، س ∈ اب ، ص ∈ بعد حيث س ص // س
 - أثبت أن: الشكل إس صحرباعي دائري.



الامتحانات النهائية

(1) في الشكل المقابل :



دائرتان متماستان فی نقطة ب ،
$$1$$
 مماس مشترك للدائرتین ، 1 مماس للصغری ، 1 مماس للکبری ، 1 مماس للکبری ، 1 مماس للکبری ، 1 سم ، 1 س = 1 سم ، 1 سم ،

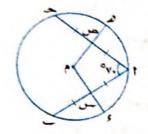
(ب) في الشكل المقابل:



ثر قطر فی دائرة م ، ح
$$\in$$
 الدائرة ، υ (د ح 1 - 1) = . $^{\circ}$ ، و منتصف أح ، $\overline{2}$ ، $\overline{1}$ أح = { ω } أوجد : υ (د - 2 ح) ، υ (أ $\overline{2}$)

آ اثبت أن: أب // حرة

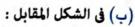
(1) في الشكل المقابل:

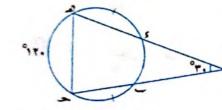


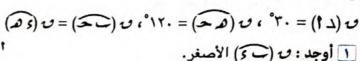
أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، منتصف أب ، ص منتصف أح ، ن (د ح اب) = ٧٠ °

1 أوجد: ق (دءم هر)

آ أثبت أن: س و = ص ه

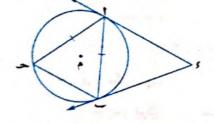






آ أثبت أن: ١- = ١١

(أ) في الشكل المقابل:

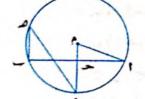


وع ، وب مماسان للدائرة م

21=-11

أثبت أن: أحد مماس للدائرة المارة برءوس المثلث أ - ع

(ب) في الشكل المقابل:



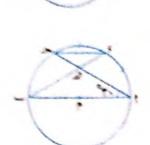
أوجد: ق (د ب ه د) ، ق (١٤٠)

المحاصد (رياضيات - كراسة) عع / ت٢٠ ١٩

(١) في الشكل المقابل :

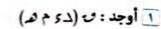
(الشكل المقابل :

٢ البت أن: أب // حرة

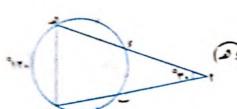


(١) في الشكل المقابل:

آب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، حل منتصف آب ، ص منتصف آحد ، ال (دحاس) = ٧٠



آ أثبت أن: سرو = ص هر

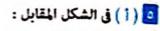


(ب) في الشكل المقابل:

ن (۱۱) = ۲۰ ، ن (هـ ح) = ۲۰، ن (عـ ح) = ن (وهـ ا

آ أوجد: ق (ت 5) الأصغر.

١ = ١٠ : ١٠ = ١٥



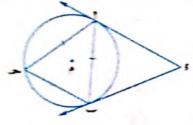
و أ ، و مماسان الدائرة م

21=-11

أثبت أن : أحد معاس للدائرة المارة برءوس المثلث أ - ؟

(ب) في الشكل المقابل:

اوجد: ق (د - هد) ، ق (اء -)





المحاصو (دياضيات - كراسة) عع / ت ١١٠ ١١٠

10-025 1

الدب عن الاستلة الاتية ، (بسعد باستدمام الله الداسعة)

- ۱ عتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) قياس القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة يساوى
- A. (1) , (4) , (4) , (4) , (1)
 - [1] عدد الماسات الشتركة لدائرتين متماستين من الغارج بساوى
- (1) and (4) (4) 7
 - [٣] قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة بيساوي
- "M. (a) "17. (a) "1. (a) "10 (1)
 - ا ﴿ الزاوية المماسية هي زاوية محصورة بهن
- (۱) وارین، (ب) معاسین، (ج) ویر وجعاس، (د) ویر وقطر.
 - ا ا سعد و شکل رباعی دانوی لیه : ب (۱ ع) = .٠٠ لین : ب (د م) =
 - *17. (a) *4. (a) *7. (b) *7. (1)
 - 🕥 دائرتان م ، ن متماستان من الداخل طولا نصفی قطریهما ٥ سم ، ٩ سم
 - فإن ام ن = الساسان سم،
 - 9(2) 0(2) 1(1)

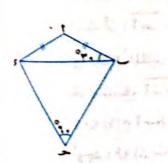
🚺 (1) في الشكل المقابل :

- -1=-1
- LILIF.
- 1111
- اثبت ان: سء = ص ه

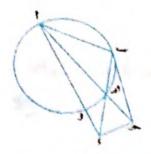
(ب) في الشكل المقابل:

- ١ -- ٥ شكل رباعي ليه : ١ = ١٥
 - ·r. = (s-11)0.
 - ·7.=(-1)0.
- أثبت أن : الشكل أ -حرى رباعي دانري.





الامتحانات النسائية -



(1) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا،

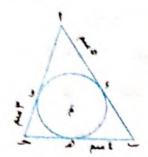
(ب) في الشكل المقابل:

بح مماسة للدائرة عند ب

، ه منتصف او

اثبت أن : ١ سرء رباعي دائري.

(1) في الشكل المقابل:

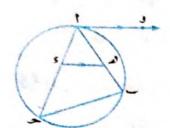


المنكث أب حمرسوم خارج الدائرة م التي تمس أضلاعه

، اع = ٥ سم ، ص ه = ٤ سم

، حو و = ٣ سم

أوجد: محيط المثلث إسح



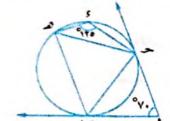
(ب) في الشكل المقابل:

أو مماس للدائرة عند ١

05//990

برهن أن : 5 هر سح شكل رباعي دائري.

👩 في الشكل المقابل :



اب ، أح مماسان للدائرة عندب ، ح

°V. = (1) 0.

، ق (د ح و ه) = ١٢٥ ،

أثبت أن:

1/21

1---

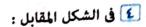
AltFwox.com قوقع التقوق AltFwox.com

نموذج امتحان للطلاب المدمجين

أجب عن الاسللة الأتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

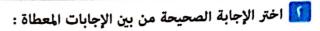
🚺 أكمل العبارات الآتية :

- أكبر الأوتار طولًا في الدائرة يسمى
- المستقيم المار بمركز الدائرة وبمنتصف أى وتر فيها يكون
 - ٣ القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة في الطول.

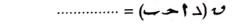


طول مَ و =سه سم.

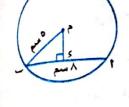
- عوجد للدائرة عدد من محاور التماثل.



- آ إذا كانت النقطة ٢ ∈ الدائرة م التي طول قطرها ٦ سم فإن : م ٢ =
 - T(1) (ب) ٤
 - ٥ (ڄ)
- آ في الشكل المقابل:



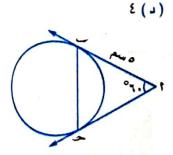
- °£ . (1) °۸۰ (ب)
- °٩٠ (۽) °14. (1)
 - ٣ عدد المماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
 - ۲ (ب) ٣ (ج)
 - غ الشكل المقابل:
 - طول بح =سم.
 - T(1) (ب) ٤
 - ٥ (ج) 7(1)





(L) F 1 (J)





- عدد الدوائر التي يمكن رسموا ونعر بطرفي القطعة المستقيمة 1 سه بصاوي.

Compiliation

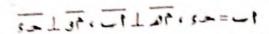
- 1141
- T في الشكل المقابل:
- = (= 1 1 1) 0
 - (1) cr
 - "Va (+)



2.101 Tooles

Y cont

- نع علامة (٧) أمام العبارة المحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
- 🚺 م ، ن دانرتان متعاستان من الخارج طولا نصفي قطريهما بالترتبي نق، = ٥ سم
 - ونقى = ٢ سم فان : م ن = ١٥ سم
 - أ في الشكل المقابل:



- فإذا كان: م ه = ٢ سم
 - فإن: م و= ٢ سم

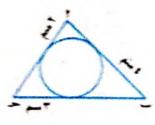
- الشكل أحدى يكون رباعيًا دائريًا
- إذا كان : ق (١٦) + ق (١٥) = ٥٠٠
 - ¿ في الشكل المقابل:
 - ٥١٠٠ = (ع) و



- ه في الشكل المقابل:
- ٠٠٠ = (ع ع ع ا ع ا



- 🔁 في الشكل المقابل:
 - محيط ١٥١٥ حد = ٩ سم



🔣 صل من العموة (1) ما بناسية من العموة (ب) ا

	العمود (١) ما يناسبه من العمود (ب) ١
العمود (ب)	
14.	العمود (1) (1) قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
	يساوى سسسس
٩, .	الشكل المقابل ا ك (د 1) =
and the said of	الشكل المقابل ا
1" H = 4.	عدد مماس للدائرة عند ب
T	۱ ت (دوب حر) = ۱٤٠ " ۱ ن (د ۲) =
	المول نصف قطر الدائرة المارة برءوس مثلث قائم الزاوية
0 •	طول وتره ۱۰ سم يساوى سم ق الشكل المقابل:
to we should	Δ م 1 - متساوى الاضلاع
°£	، بحد مماس للدائرة عند ب
The state of the s	فإن : ق (د اسح) =
1:7.	فى نفس القوس فى دائرة واحدة هى

ALTFWOK. Com موقع التقوق ALTFWOK. Com

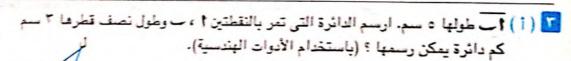
ومتحانات بعض المحافظات لعام ٢٠٦١



لجب عن الاستلة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الداسية)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آنياس الزاوية المنعكسة للزاوية التي قباسها ١٠٠ بساوي
- 4.10)
- إذا كانت النقطة ! نقع على الدائرة م التي طول قطرها ٨ سم فإن ١ ٥ = 1 (-) 1/2)
 - 🔻 عدد محاور تماثل متوازی الاضلاع هو ..
 - (۱) صفر 1(-) T (2) 1 (2)
- و د د الرياعي دائري فيه : ق (د س) = ٥٠ فإن : ق (دع) = ١٥٠ فإن : ق (دع) = 0. (-)
- 27. (2) 1 .. (-) إذا كان قياس إحدى زاويتى قاعدة المثلث المتساوى الساقين ٤٠° فإن قياس زاوية الرأس يساوي
- 2-(1) A. (-) 12- (4) 1 . . (=)
 - الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- (١) حادة. (ب) قائعة. (د) مستقیمة. (ج) منفرجة.
- 1 (1) أوجد قياس القوس الذي يمثل أ الدائرة (حيث ٣ = ٦٠) ثم احسب طول هذا القوس إذا كان طول نصف قطر الدائرة ١٤ سم
 - (ب) في الشكل المقابل: أ م أحم قطعتان معاستان الدائرة م عند س ، حم · 1 = . 1 أوجد بالبرهان: ٥ (د - حم)



(ل في الشكل المقابل: دائرة م ، ق (د س م ص) = ١٣٠٠ ، ع س = ع ل أوجد بالبرهان : 1 ك (حرص) 10(1-030) (J 2) v T



المنصية

[1] في الشكل المقابل:

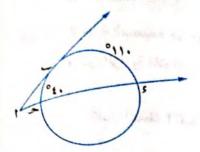
- م ، ن دائرتان متقاطعتان في ١ ، ب
- ، هرس مماس للدائرة م عند س
 - ، عن ١١٠ = {ص}

أثبت أن: الشكل هرس م ص رباعي دائري.



- إذا كان: أب مماسًا للدائرة عند ب
- ، أحد يقطع الدائرة في حد ، و ، ق (؟) = ١١٠ °
 - ° ٤. = (==) 0 1

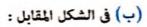
أوجد بالبرهان: ق (١ ١)



(1) في الشكل المقابل:

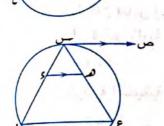
- س ص ع مثلث مرسوم داخل دائرة م
- ، ٤ ، ه منتصفا سص ، سع على الترتيب
- فإذا كان: مء = م م ، ق (دء م م) = ١٢٠ فإذا

أثبت أن: المئك س ص ع متساوى الأضلاع.



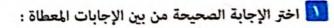
- س ص مماس للدائرة عند س
 - ، سص // وه

برهن أن : و هم ع ل رباعي دائري.



محافظة الجيــزة

أجب عن الأسئلة الأثية :



- 1 نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة من جهة القاعدة.
- (۱) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲
- ا إذا كان المستقيم ل مماسًا للدائرة م التي طول قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار سم.
 - (1) 7 (キ) た (・) 7 (1)

 - 17. (キ) 17. (キ) 1. (キ) 7. (1)

المتحاثات النهائية

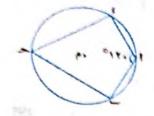
t1. (a)

17. (2)

2. (-)

1. (-)

11. (3)



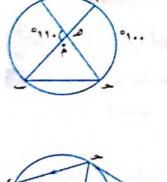
(1) في الشكل المقابل:

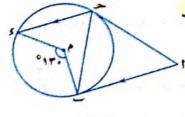
(ب) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل:

ALTEWOK. COM GERLINES





المحاصد (رياضيات - كراسة) ٢٠ / ١٥٠٠ م٠٠

🚺 (١) ق الشكل المقابل ا

(ب) في الشكل المقابل:

🧿 (1) في الشكل المقابل:

الب حمثاث مرسوم داخل دائرة ، وه
$$//$$
 ب حمثاث أن : v (v + v) v (v + v + v) v (v + v + v) v (v + v + v + v) v (v + v + v + v + v + v (v + v + v + v (v + v

(ب) في الشكل المقابل:

ا - ح مثلث مرسوم داخل دائرة ، ب و مماس للدائرة عند ب ، س ∈ اب ، ص ∈ بعد حسل سص // بع أثبت أن: الشكل إ - ص صحرباعي دائري.

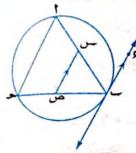
محافظة الإسكندريـة

أجب عن النسئلة الاتية : (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

- ١ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- إذا كان المستقيم ل مماسًا للدائرة التي طول قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار
 - (ب) ع (ج) ٢ T(1)
 - 1 مربع طول ضلعه ٥ سم تكون مساحة سطحه تساوى سم؟
 - Yo (=) 0 · (-) Y. (1)
 - الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
 - (i) حادة.

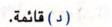








V(7)



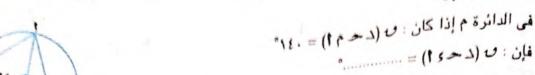
المتحالات النهائية .

نقطة تلاقى متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة
من جهة القاعدة.

و في الشكل المقابل:

1: 1 (4)

r:1(+)



V. (1)

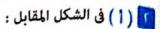
11. (4)

٤ . (-)

18. (3)

طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوىطول الوتر-

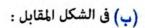
Y (1) TV (4) T/ (0) \(\frac{1}{Y}\) (\(\frac{1}{Y}\))





ا بحد منكث مرسوم داخل دائرة -- // DS 6

أثبت أن: ن (١٥١ م) = ن (١٠٠ م)

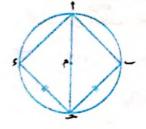




أب ، أحد وتران في الدائرة م ، و منتصف أب ، ه منتصف أح °7. = (1) 0.

أوجد بالبرهان: ق (دءم هـ)

👔 (†) في الشكل المقابل:



١- ح و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م ، أحد قطر في الدائرة ، حب = حر $(\widehat{\mathfrak{s}}) = (\widehat{\mathfrak{l}}) = (\widehat{\mathfrak{s}})$ اثبت أن : $\widehat{\mathfrak{s}}$

(ب) احد مثلث مرسوم داخل دائرة ، س ∈ اب ، ص ∈ اح

حيث ق (١-٠٠) = ق (١ص) ، حس (١-٠٠) عيث ع

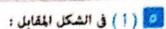
، بص ∩ أح = {ه}

أثبت أن: الشكل بحد هر و رباعي دائري.

(1) في الشكل المقابل:

: 450

(ب) في الشكل المقابل:



أب قطر في الدائرة م ، حد € الدائرة م

رسم مماس للدائرة عند حد قطع الماسين

المرسومين لها عند ١ ، ب في س ، ص

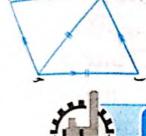
فإذا كان: ٢-= ١٠ سم ، صح= ٥ سم ، ص = ٨ س

أوجد: محيط الشكل أ س ص ب

(_) في الشكل المقابل:

اسحة متوازى أضلاع فيه اح=بح

حرى مماس للدائرة الخارجة للمثلث أسح



محافظة القليوبيــة

أجب عن النسئلة الأتية :

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 🚺 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي
 - 17. (-) ١٨٠ (ب)

17. (+)

- آ في الشكل المقابل:



77. (1)

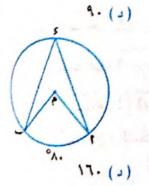
دائرة مركزها م

إذا كان: ع (أس) = ٨٠٠

فإن : ق (١١٥ - استنان ع

7. (-)

1. (1)



Moletto Himity

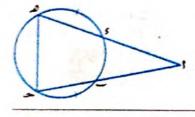
r (a)

- (٢) في الشكل المقابل:
- エーエティント
 - 170 L12
- فإذا كانت : مع = ٢ سم
- مَإِنْ : م و ==سم
- 17 (1) ٨ (٢)
 - ن الشكل المقابل:
 - إذا كان: ق (د ١) = ١٢٠٠
- فإن : 9 (دح) =ه
- 10. (1) ١٢٠ (ب)
- 4. (+)
- 1. (4) [] إذا كان : سطح الدائرة م ∩ سطح الدائرة ن = {۱} فإن : الدائرتين تكونان

7 (+)

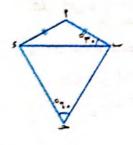
- (1) متماستين من الداخل. (ب) متماستين من الخارج.
 - (ج) متقاطعتين. (د) متحدتي المركز.
 - 🗻 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الخارج
 - (١) صفر ١ (ب) ۲ (٠)
- T (3)

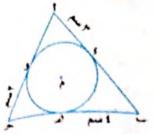
- : ف الشكل المقابل المقابل المقابل
- اب ، احد وتران متساويان في الطول في الدائرة م
 - ، س منتصف أب ، ص منتصف احد
 - ، ع (د ح ا ب) ع ، ٧٠
 - ١٦ أوجد: ف (د هم ع)
 - آ أثبت أن: سوء = ص ه
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - (2) v = (2 s) v
 - أثبت أن: ١ = ١٤



📆 (1) في الشكل المقابل:

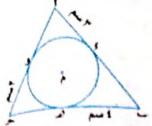
- ١- ح و شكل رباعي فيه : ١- ا ٢ · い (と 1) こ · で · = (5 し 1 」) ひ ·
 - أثبت أن:
 - الشكل ٢ حرو رباعي دائري.





(ب) في الشكل المقابل :

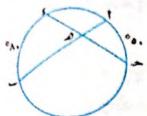
△ أ ب ه مرسوم خارج دائرة م تمس أضلاعه إس ، سح ، أحد في و ، هم ، و على الترتيب 1 12 = 7 mg 1 - 0 = 3 mg 1 - 0 = 7 mg eet: and Alma



ا ا ا ا ا مرسوم داخل دائرة ، أو مماس عند ١ ، س و ال ، من و احد

عيث سرس // بعد

أثبت أنْ : أو مماس للدائرة المارة بالنقط ! ، - ، م



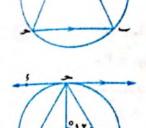
أوجد: ق (د ا هر ح)



(١) في الشكل المقابل:

 Δ اسح مرسوم داخل دائرة ، وهر // سح Δ

أثبت أن:



(ل ف الشكل المقابل:

حرى مماس للدائرة عند حر

-1//521

، ن (د ام ح) = ١٢٠°

أثبت أن: المثلث ب إحد متساوى الأضلاع.



محافظة الشرقيـة

أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 يساوى	واحدة	استقامة	على	بثلاث نقط	تمر	التي	الدوائر	عدد	-

T(3)

Y (+)

1(4)

ر (۱) صفر

TOA

ALTFWOK. Com ogestlise

تم ، ن دائرتان متماستان من الداخل فإذا كان طول نصف قطر الدائرة م = ٢ سم ، طول نصف قطر الدائرة ن = ١ سم فإن: من =سم.

٤ (ب)

ع دائرة مركزها م وطول قطرها ٦ سم ، ٢ نقطة في مستوى الدائرة فإذا كان : م ٢ = ٣ سم

(1) داخل الدائرة، (ب) خارج الدائرة. (ج) على الدائرة. (د) في مركز الدائرة. ه في الشكل المقابل:

م دانرة ، ق (تعر) عده -1//250

فإن : ق (و حر) =

1 . . (1) (ب) ۲۰

آ في الشكل المقابل:

م دائرة ، أب قطر فيها ، م أ = ٤ سم فإن : طول أ ب =سم

> π Y(i) π٤(ب)

 $\pi \wedge (=)$

17. (=)

1. (7)

π 7(2)

(1) في الشكل المقابل:

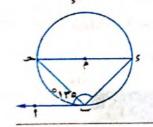
دائرة مركزها م فيها : ق (دمم ح) = ١٣٠ ° أوجد:

(P 1) U 1 (52)05

(ب) في الشكل المقابل:

وح قطر في الدائرة التي مركزها م ، ب ماس للدائرة م عند نقطة ب ، ق (د عبر) = ١٣٥ عند

أثبت أن : وحد // ساءً



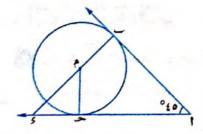
ن أ) في الشكل المقابل:

أب ، أحد مماسان للدائرة م عند ب ، ح على الترتيب

(s) = 03° , -7 ∩ 1 = (1)

أثبت أن: [] الشكل أب محرباعي دائري.

7-1-1



109

ALTFWOK. Com Goed Verse

(ب) في الشكل المقابل:

دائرتان متحدثا المركزم ، أحد ، أب قطعتان

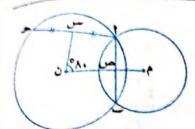
معاستان للدائرة الصغرى في هر ، و

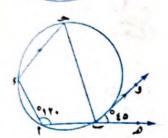
وتقطعان الدائرة الكبرى لمى حد، ب على الثرتيب

اثبت أن : 1 حد = 1 -

🛐 (1) في الشكل المقابل:

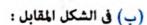
(ب) في الشكل المقابل: 25//3-11. = (-154)01 ، ق (دوب ه) = ٥٤° أوجد: ق (د حديم)





: في الشكل المقابل:

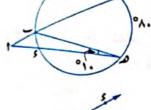
أوجد: ق (1 1)

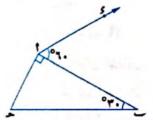


△ ٢ - حقائم الزاوية في ١

· T. = (-1) 0 , · T. = (-151) 0 ,

أثبت أن: أكر مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، ب ، ح



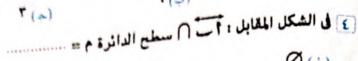


محافظة المنوفيـة

أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 1 مربع مساحة سطحه ٥٠ سم فإن طول قطرهسم (ب) ۱۰ 10 (=) 0(1)
- Yo (1)

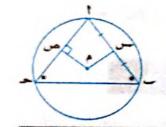
$$(1) \quad (-1) \quad ($$





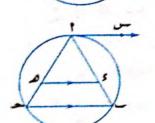
(1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:



(1) في الشكل المقابل:

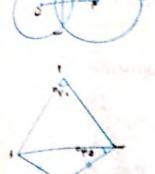
(ب) في الشكل المقابل:



المحاصد (دياضيات - كراسة) جع / ت٢٠ م ٢١

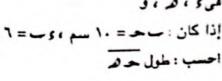
1 (1) ف الشكل المقابل ا

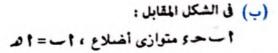
- والثرانان م ، ن منقاطعتان لمي ا ، ب ا له ١ سا ا محمد تقطع الدائرة م لمن حد ا و اس منتصف حدل ال (ده) = ۱۲ (se um s) es : man
 - (ب) ف الشكل المقابل : "To = (-- 1) U , "V. = (1) U أثبت أن : الشكل أ بحرو رباعي دائري.



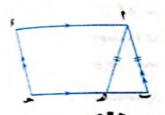
(1) في الشكل المقابل:

دائرة م تمس أضلاع ٢٠٠٥ حدمن الداخل غی ۶ ، هـ ، و إذا كان: صحة ١٠ سم ، وب= ٢ س





أثبت أن: الشكل أ هد و رباعي دائري.



T. (-)

محافظة الغربية

أجب عن الاسللة الاتية ،

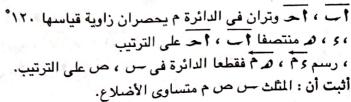
					-
ن الاحابات المعطاة	م. ن	الصحيحة	الاحابة	اختر	1

- 🚺 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في 👆 دائرة يساوي
 - ٦٠ (٥)
- [] إذا كان سطح الدائرة م ∩ سطح الدائرة ن = {١} فإن الدائرتين م ، ن
- (۱) متباعدتان. (ب) إحداهما داخل الأخرى.
 - (١) متماستان من الخارج. (ج) متقاطعتان.
- r (1) ۲ (ب) 1 (=) (د) صغر

171

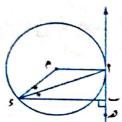
- آ اسح مثلث فیه: (۱س) + (سح) < (۱ح) فان : د ح تکون
- (۱) قائمة، (ب) حادة، (ج) مستقيمة. (د) منفرجة،
 - آنريًا،
- (۱) شبه المنحرف (ب) المعين (ج) المستطيل (د) متوازى الأضلاع
 - ٦ معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحة سطحه سم٢
 - ١٠ (١) ٢٠ (١) ٢٠ (١)

🚺 (1) في الشكل المقابل:



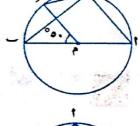
- - أب مماس للدائرة م عند أ

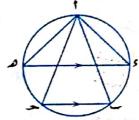




🔀 (1) في الشكل المقابل:

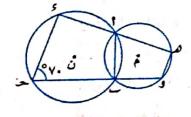
- - (ب) في الشكل المقابل:
- ا سح مثلث مرسوم داخل دائرة ، وهر // سح أثبت أن :
 - (L212) = (L-12)





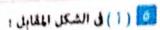
🛂 (1) في الشكل المقابل:

- م ، ن دائرتان متقاطعتان في ٢ ، س
 - ، رسم أو يقطع الدائرة م في هـ
- ، والدائرة ن في ٤ ، ورسم سح يقطع الدائرة م في و
 - ، والدائرة ن في ح ، ق (دح) = ٧٠°
 - أوجد : ق (د و) ، ثم أثبت أن : حَوَّ // هُوَ

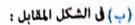


(ب) في الشكل المقابل :

- سيراً ، س سا معاسان للدائرة علد ١ ، س
 - V. = (--- 11) U1
 - "170 = (- 11) WI
 - البت ان : 1 س بنصف ۱۶۵ س



- م ، أ دائرتان متقاطعتان في ٢ ، ب
- ، رسم مس لـ احد يقطع احد فن س
- ا ويقطع الدائرة م في ص ، ورسم من يقطع ٢ في ٤
 - والدائرة م في هـ ، فإذا كان : ١ حـ = ١ -
 - البت ان: س من = و در



- أ ح مثلث مرسوم داخل دائرة ، ؟ مماس للدائرة عند -
 - ، ص (الله عدد عدد سم // عدد
 - أثبت أن: الشكل أ س ص حرباعي دائري.



محافظة الدقهلية

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

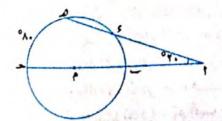
1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [١] المماسان المرسومان لدائرة من نهايتي قطر فيها
- (۱) متوازیان، (ب) متقاطعان، (ج) متعامدان. (د) منطبقان.

- آ وتر طوله ٨ سم في دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإنه يبعد عن مركزها سم.
 - ٤(١)
- (ج)
- ۲ (ب)
- الم الله من دائرة طوله لم تق فإنه يقابل زاوية مركزية قياسها سيسسب
 - °78.(2)
- °17. (=)
- (ب) ۰۲°
- - (ب) في الشكل المقابل:

r. (1)

- بحد قطر في الدائرة م
- ، د (۱ ع) ع ، ۲۰ = (۲ ع) ع ، د (ح ه)
 - (a) () (e)



موقع التفوق ALTFWOK. com موقع التفوق

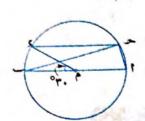
178

(1) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- عدد محاور تماثل دائرتین متماستین من الخارج بساوی
 - (1)صفر. ١(ب)
- (ج) ۲ (د)عدد لا نهائي. آ إذا كانت النقطة ٢ تنتمي لسطح الدائرة م التي طول قطرها ٦ سم فإن : م ٢ €
 - [r, ·](→) [r, ∞ -[(→) [7, ∞ -[(1)] o . T (1)
- °ro(1) (ب) ٥٥° °\ E · (-) °77.(1)

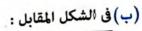
(ب) في الشكل المقابل:

آب قطر في الدائرة م ، ق (د م م ع) = ٣٠ = أوجد: 10 (دسرد) 10(2122)



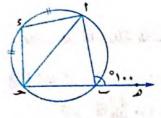
[1) في الشكل المقابل:

٢ - حرى شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ، ه حرب ، ق (د اب ه) = ۱۰۰ ، و منتصف اح أوجد: ق (١٤١ حـ)



أب ، أح قطعتان مماستان للدائرة ، أب = ٢ - س - ١ · ナーレーマー・ナ・ルーニート・ أوجد: [] قيمة - س

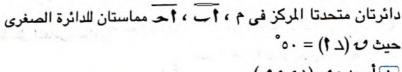
ا محیط ۵۱ ب



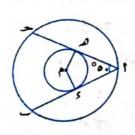
(1) في الشكل المقابل:

ابحر متوازی اضلاع ، ه € حری ، ب ه = ب أثبت أن: ١ الشكل ٢ سء هرباعي دائري. (としく) = (しきし) し「

(ب) في الشكل المقابل:



- ١ أوجد: ق (١ ٢ م هـ)
- ا أثبت أن: ١- = ١ حـ



170

ALTFWOK. Com Get Now

🕡 (1) في الشكل المقابل:

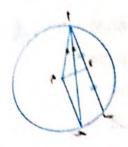
أب وتر في الدائرة م ، و منتصف أب الح ينصف د ١٠٠٠ اثبت أن: وم لم حرم

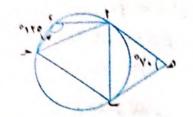
(ب) في الشكل المقابل:

ه ١ ، ه - مماستان للدائرة عند ١ ، -

أثبت أن: 1 1 -= 1 ح

آ ح مماس للدائرة المارة برؤوس 1 م ا - ه







محافظة الاسماعيلية

1 (1)

أجب عن الأسئلة الاتية ، ﴿ (يسمِح باستخدام الألة الحاسبة)

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 1 أكبر الأوتار طولاً في الدائرة يسمى
- (١) مماسًا، (ب) قاطعًا، (ج) قطرًا،
- (د) قوسًا.
- 🚹 م ، ن دائرتان متماستان من الداخل طولا نصفی قطریهما ۷ سم ، ۱۰ سم فإن : م ن =
 - 1V (a)

- (ج) ۷
- (ب) ۳
- ٣ الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- (د) قائمة.
- (١) حادة، (ب) منفرجة، (ج) مستقيمة.
- £ طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوىطول الوتر.
 - Y (2)
- $\frac{1}{\sqrt{\lambda}} (\dot{\tau}) \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}} (\dot{\tau}) \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}} (\dot{\tau})$
- ه اسح و شكل رباعى دائرى فيه : ع (١ ع) = ٧٠ فإن : ع (١ ح) =
- 11. (2)

- ۲۰ (۱)
- ١٠ (٠)
 - ٦ عدد المستطيلات في الشكل المقابل يساوى
- (ب) ٥

٤ (١)

* the & 1 - 41 - V(1)

7 (=)

177

ALTFWOK. com खंखी क्रंडिंग

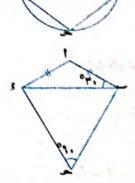
🚺 (1) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م

أوجد بالبرهان : ق (د ح)

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: الشكل أسحر رباعي دائري.

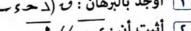


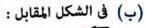
(1) في الشكل المقابل:

اب قطر في الدائرة م ، و (د ح اب) = ٣٠ ° (25) v = (5t) v:

أوجد بالبرهان : ق (دحور)

آ أثبت أن: وحر // أب

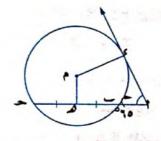




الدائرة م ، احمد تقطع الدائرة م في س ، ح ، ه منتصف سح ، ق (د ع) = ٥٠°

أوجد بالبرهان :

(L2 7 Q)



(1) في الشكل المقابل:

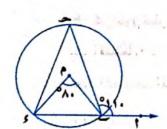
أب ، سح ، حا مماسات للدائرة م

عند س، ص، ع على الترتيب

فإذا كان : ١ حـ = ١٠ سم ، ٢ - ٠٠ = ٦ سم

، محيط △ ١ - ح = ٢٤ سم

فأوجد: طول أب



(ب) في الشكل المقابل:

م دائرة فيها ق (د م ع) = ۸۰°، ق (د ام ع) = ۱۱۰°،

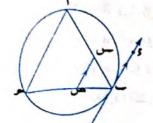
آ أوجد بالبرهان: ق (دحوس)

اً أثبت أن: حب = حر





[1) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل:

أ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة ، بي مماس للدائرة عند -

أثبت أن: الشكل أس صحرباعي دائري.



π ٤٩ (١)

(د) مستقیمة،

(د) محور تماثل.

محافظة بورسعيـــد

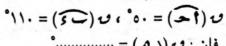
أجب عن الاسئلة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

دائرة طول نصف قطرها ٧ سم فإن محيطهاسم.

- π \ε(=) π \((-) π \((i))
- آ يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
- (د) متوازى أضلاع. (ج) شبه منحرف،

٣ في الشكل المقابل:



- فإن : ق (د هر) =

7. (1)

7. (3)

- ٤٠ (١)
- ع الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- (١) حادة. (ب) قائمة.
- (ج) منفرجة.

و إذا كان طول قطر دائرة ٨ سم ، المستقيم ل يبعد عن مركزها ٤ سم فإن المستقيم ل يكون الدائرة.

- (i) قاطعًا، (ب) خارج، (ج) مماسًا،
 - ٦ عدد الماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
- ۲ (ب) ٤ (١) (ج)

174

الامتحانات النسائية _

ALTFWOK. Com موقع المتنوق ALTFWOK.

1 (1) في الشكل المقابل:

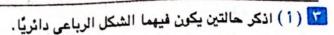
دائرة م ، سرص قطعة مماسة عند س

، مس نصف القطر ، مس = ه سم ، س ص = ١٢ سم.

أوجد ؛ طول ص ع

(ب) في الشكل المقابل:

اثبت أن: -سء = ص ه

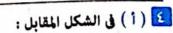


(ب) في الشكل المقابل:

٢ - قطر في الدائرة م

، همنتصف أحم ، سرة مماسة للدائرة عند س

برهن أن : الشكل هم مسء رباعي دانري.



٢ نقطة خارج الدائرة م

، أب مماس للدائرة عند ب

، مم قطع الدائرة في حد ، وعلى الترتيب ، ق (١٠) = ٤٠ °

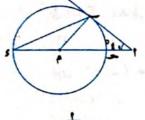
أوجد بالبرهان: ق (دسعم)



اسح مثلث مرسوم داخل دائرة

، سمس // سع

اثبت أن: ق (دس احر) = ق (دس اص)





(أ) في الشكل المقابل:

المثلث اسح مرسوم خارج الدائرة تمس أضلاعه السير ، احد ، احد في و على الترتيب

، او = ٥ سم ، ب ه = ٤ سم ، حو = ٣ سم

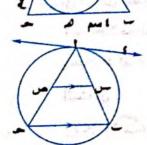
. . . .

اوجد: محيط △ ابح



اب حمثاث مرسوم داخل دائرة ، أو مماس للدائرة عند ا ، س ∈ أب ، ص ∈ أح ، سص // بح

أثبت أن: أع مماس للدائرة المارة بالنقط ؟ ، س ، ص



المحاصد (رياضيات - كراسة) ٤٣ / ٢٠٠ م ٢٢

محافظة دمياط



أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 17.(a) V.(÷) £.(÷) Y.(1)
- آم ، ن دائرتان متماستان من الخارج طولا نصفى قطريهما ٣ سم ، ٧ سم فإن : م ن = (ب) الم Y(1)
 - 🍸 القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في
 - (i) المعين. (ب)شبه المنحرف. (ج) المربع. (د) متوازى الأضلاع.
 - - 1.(=) ٦٠(ب)
 - و أن الشكل المقابل:

T.(1)

- إذا كان: ق (د ع ع -) = ٠٠٠
- فإن: ق (د احب) =
- ۱٤٠(ع) ۲۰(غ) ۲۰(غ) ۲۰(غ) ۲۰(غ) ۲۰(غ) ۲۰(غ) آفی المثلث احب إذا كان: $(1-)^{Y} = (1-)^{Y} + (--)^{Y} + T$ فإن زاوية حاتكون
 - (۱) حادة. (ب) قائمة، (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

(1) في الشكل المقابل:

- إذا كان: أب مماسًا للدائرة م عند أ
- ، ن (د م ب م) = ١٢٠٠ سيد من المرابع ال
 - أوجد بالبرهان : ق (١ ٢ م -)

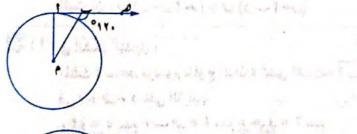


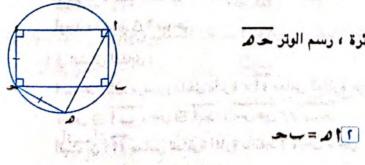
١ حدى مستطيل مرسوم داخل دائرة ، رسم الوتر حه

- بحيث حد ه = حد
- ائبت أن :
- (20)0=(-1)01



14.(7)





أب ، أح وتران متساویان فی الطول فی الدائرة م 1 ، ص منتصف أح ، ص منتصف أح ، 1 (د - 1 ح) = 1 .

- (Loan): 0 (Loan)
- آ أثبت أن: -ن = ص ه

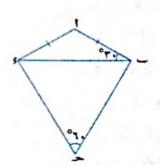
(ب) في الشكل المقابل:

ا ب ح و شكل رباعى فيه : ا ب = ا و ، ق (د ا ب و) = ۳۰°

، ق (د ح) = ٠٢°

أثبت أن:

الشكل ٢ - ح و رباعي دائري.



🔁 (أ) في الشكل المقابل:

 ~ 1 ~ 1

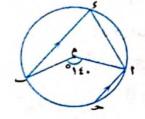
(ب) في الشكل المقابل:

أب، ، أحد قطعتان مماستان للدائرة عند ب ، ح

، حب ينصف ١١ حر

، ق (دسمر) = ٥٦°

أوجد بالبرهان : ق (د ١) ، ق (د ٤)



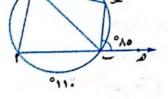
010

[أ) في الشكل المقابل:

ه ∈ اب، ه ∉ اب

، ق (١٠ = ١١٠ ، ق (حدم ه) = ٥٨٥

أوجد بالبرهان : ١١ ص (١ ع ع) ال (د ع ع ح)



2 07.

(ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢

، احد = ۳ سم ، صد = ۲ سم ، ق (دواب) = ۳۰°

أثبت أن: أ ح مماس للدائرة التي تمر برؤوس المثلث أ -ح



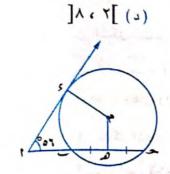
محافظة كفر الشيخ

15

أجب عن الأسللة الأتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

							2 4 5	2075
. 211				الصحيحة	7.1-VI	241	(1)	
: ouas	שונים וג	שו וע	110	المصحوص	2007	, .	5 . 1	S. Hoffson

	س الدائرة يساوى	الذي يمثل نصف قيا	1 قياس القوس
4. (7)	17. (2)	14. ()	77. (1)



أو مماس للدائرة م عند و ، أحد يقطع الدائرة م عند - ، ح ، σ (د أ) = 0 ، ه منتصف - و أوجد بالبرهان : σ (د و م هر)

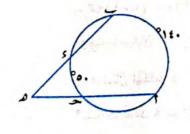
[1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوى
- °۱۸۰ (۱) ه۱ °۹۰ (ج) °۱۲۰ (۱) °۱۲۰ (۱)
 - آ مكعب مساحته الجانبية ٢٦ سم تكون مساحته الكليةسم؟
 - (۱) ۱۸ (۱) ۱۸ (۱) ۲۱۲

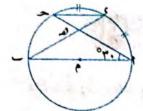
🔭 في الشكل المقابل:

- °£0 (1)
 - °90 (+)

- (ب) ۱۲۰°
 - °00 (1)







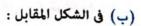
١- قطر في الدائرة م ، ق (د ح ١ -) = ٣٠ و ، و منتصف أح ، وب ∩ أح = {ه}

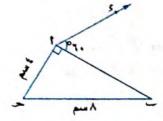
- ا أوجد: ق (١٥)
- ا أثبت أن: ١٠ حرى

(1) دائرتان متحدتا المركز م ، رسم الوتران أب ، أحد في الدائرة الكبرى ويمسان الدائرة الصغرى عند س، ص أثبت أن: ١- عد

car - Fine

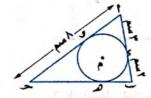
the second of the





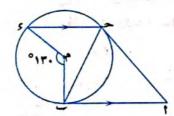
١- ح مثلث فيه : ق (د - ١ ح) = . ٩٠ ، صح = ۸ سم ، اح = ٤ سم ، ق (د - ۱۶) = ٢٠ أثبت أن: ٢٠ مماس للدائرة المارة بالنقط ٢ ، ب ، ح

(1) في الشكل المقابل:



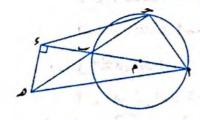
م دائرة داخلة للمثلث ٢ - ح تمس أضلاعه عند ؟ ، ه ، و إذا كان: عو = ٢ سم ، ٢٥ = ٣ سم ، ١ ح = ٨ سم أوجد بالبرهان : طول بح





أب ، أحد قطعتان مماستان للدائرة م ، أب // حرى °17. = (52-1)06 أوجد: ق (١٩)

- [1) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا.
 - (ب) في الشكل المقابل:



10 mg 10 15 mg

١- قطر في الدائرة م ، و ﴿ ١ أَبُّ ، رُسم وَهَ 1 أَبُّ ، ح ∈ اب حيث حب ا وه = {ه}

- ١ أوجد: ٥ (١٩ حب)
- آ أثبت أن: الشكل أحوه رباعي دائري.

144

موقع المتقوق Alt Fwok. com موقع المتقوق



محافظة بنى سويف

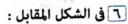
17

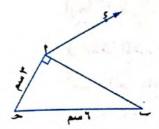
أجب عن الاسلاة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

:	المعطاة	الاجابات	بين	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	J	
---	---------	----------	-----	----	---------	---------	------	---	--

0							· · · ·
	inal			7 11	7.1 11	7.41:11	١ اقياس
	يساوي	ب دانره	می بصب	المرسومه	المحتطته	الراوية	-
		_	_				

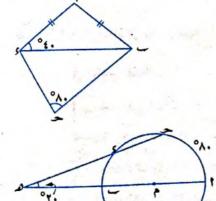
$$(\iota)$$
 (ι) (ι) (ι) (ι)





(1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:



145

أس ، أحر وتران متساويان في الطول في الدائرة م

، س منتصف آب ، ص منتصف آح

7. = (-1-1)01

ا أوجد: ق (دءم هر) البت أن : ص و = ص هـ

(ب) في الشكل المقابل:

ن أ) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م

، بح مماسة لها عند ب

، ه منتصف اد

أثبت أن: الشكل هرم حد رباعي دائري.

(ب)في الشكل المقابل:

أ_ وتر في الدائرة م ، مح // أ_

أوجد: ق (د س)

ن أ) في الشكل المقابل:

أب ، سص وتران متوازيان في الدائرة

، ق (ص ح) = ق (ص ح)

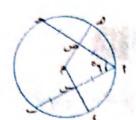
أثبت أن: ١ حـ = - حـ

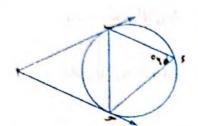
(ب)في الشكل المقابل:

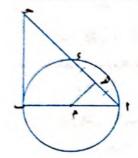
س ، اس مماسان للدائرة عند ا ، س

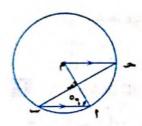
، ق (١٤١٠ = ٠٧٠ ، ق (١٤٥ عـ ١٢٥)

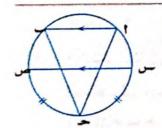
اثبت أن: أب ينصف د ١٠ اس

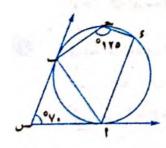












140

ALTFWOK. Com قوقع التقوق ALTFWOK. Com



محافظة المنيا

12

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

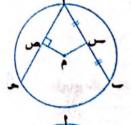
	Days 1 a 2	من بين الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة
سم:			
	V (/ \		Y(1)
ان السرب من السرب	ة.ا الألونة المرح		ا ا قداس النامية ال
cm (3)	4(2)		(1)
مان : ٥ (١٠ -)	e. (1 1) = · 3	1. ATTLATIC . \$111 >1.1 .	7 613 6 - 1 cts
	√. (÷)	18. (-)	77. (1)
قطریهما ۳ سم ، ۵ سم	خارج وطولا نصفى	ن م ، ن متماستين من ال	٤ إذا كانت الدائرتا
		سم.	فإن : م ن =
۲ (۵)	(ج) ۸	0 (-)	
د) = ق (د)	فإن : ق (د-1-	دو شکلًا رباعثًا دائرنًا	
5-1(3)	رج) بعد	1-5(-)	
ب تكون	ح) ^۲ فإن زاوية .	-) + *(-1) < *(-1)	T ۵۱-دنيه:
		(ب) منفرجة.	

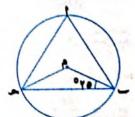
🚺 (1) في الشكل المقابل:

1-= 1 ح ، س منتصف أ - ، م ص ل أ ح الح الم البت أن : م س = م ص



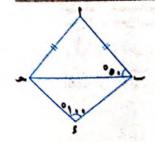
٢ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة ، ق (دم - ح) = ٢٥° أوجد: ق (د - ٢ ح)





🕜 (أ) في الشكل المقابل:

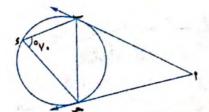
١٠٠ = ١ ح ، ق (٤١) = ١٠٠ ، ق (٤١ - ٥٠ = ٥٠ أ أثبت أن : ١ - ١ ح رباعي دائري.



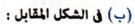
177

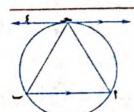
ALTFWOK. Com operal se

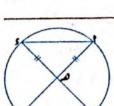
- (ب) في الشكل المقابل:
- أب ، أحد مماسان للدائرة عند ب ، ح ، ق (٤٥) = ٧٠° اوجد: ق (د ۱)



حري مماس للدائرة عند حر ، حري // ساء البت ان: ١ ح = - ح

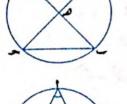






(1) في الشكل المقابل:

sa=10 اثبت أن : ه - = ه ح



(ب) في الشكل المقابل:

أس ، أحد وتران في دائرة

، د (د ۱) = . ه

أوجد: ق (د ب م ح) المنعكسة.



محافظة أسيــوط

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- معين طولا قطريه ٣ سم ، ٤ سم فإن مساحتهسم٢.
- 17 (=) EA (1) YE (-)
- (ج) قائمة. (د) مستقيمة. (۱) عادة.



المحلمه (دياضات - كراسة) ٢٣ / ١٣٥ م

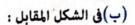
🚺 (أ) في الشكل المقابل :

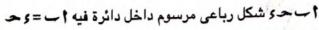


(ب) ۸۰

، س منتصف أب ، ص منتصف أح

ا أوجد بالبرهان : ق (دء م هـ)





أثبت أن: 1 ح = - :

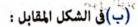


🔀 (1)في الشكل المقابل:

أب ، أحد مماسان للدائرة م عندب ، -

أوجد بالبرهان :

(エラーム) ひ



سح قطر في الدائرة م ، هـ و لـ سح

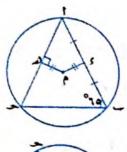
أثبت أن: ١ الشكل ٢ - ٥ هر رباعي دائري.

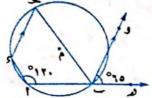


ALTFWOK. Com Gostlise

م دائرة ، م
$$= م ه ، و منتصف آ $= 0$ ، منتصف آ $= 0$ ، م $= 0$ $= 0$ ، م $= 0$ ، م $= 0$ ، م $= 0$ ، $= 0$.$$

(ب) في الشكل المقابل:





(1) في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان: ١١ ص (١٩٥١)

(259)05

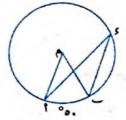
(ب) في الشكل المقابل:

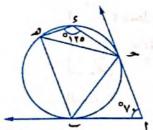
أب ، أح مماسان للدائرة عند ب ، ح على الترتيب

، ع (١٤ ع ٠٠٠ ، ع (١ ح و ه) ٥٠٠ ، ع (١٢٥ ع م ١٢٥ ع

أثبت أن: 1 حد = حد

ا سح ينصف ١١ س





محافظة سوهاد

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آفى الشكل الرباعى الدائرى كل زاويتين متقابلتين

(1) متساويتان في القياس. (ب)متكاملتان.

(ج)متبادلتان.

(د)متتامتان.

] طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠ في المثلث القائم الزاوية يساويطول الوتر.

 $\frac{1}{7}(\dot{\tau}) \qquad \frac{1}{7}(\dot{\tau}) \qquad \frac{1}{7}(\dot{\tau})$ Y(2)

٣ الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون

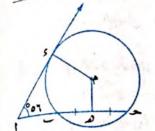
(ج)قائمة. (ب)مستقيمة. (١) حادة.

(د)منفرجة.

179

موقع التفوق AltFwok.com موقع التفوق

- عين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم فإن مساحته سم٢ 17 (2)
 - 78 (-)
 - قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
 - ١٢. (ټ)
 - 🖸 عدد الدوائر المارة بثلاث نقط على استقامة واحدة هو
- (د) صفر. (1) لا نهائي. (ج) واحد. (ب) اثنان.



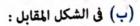
150 (7)

🚺 (1) في الشكل المقابل:

أكمماس للدائرة م ، أحد يقطع الدائرة م في ب ، حد

، هم منتصف حح

أوجد بالبرهان : ص (٥٦ م هـ)

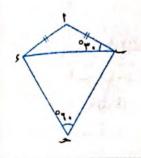


١ - حرى شكل رباعي فيه : ١ - = ١٥

، ع (١١٥ = ٠٠٠ ، ع (١١٥) ع ، ٢٠ = ٠١٠

أثبت أن:

الشكل أسحر رباعي دائري.



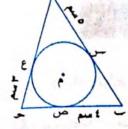
🔀 (1) في الشكل المقابل:

المثلث أسح مرسوم خارج الدائرة م

التي تمس أضلاعه أب ، صح ، أحد في س ، ص ، ع على الترتيب

فإذا كان: ١ س = ٥ سم ، ص ص = ٤ سم ، ح ع = ٣ سم

فأوجد: محيط المثلث أسح

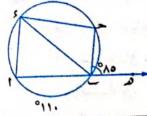


(ب) في الشكل المقابل:

ه ∈ ال ، ه ∉ الله ، ن (الله) = ١١٠٠

· No = (ムーンム) ひい

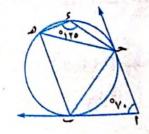
أوجد: ق (دسوح)



(1) في الشكل المقابل:

أب ، أح مماسان للدائرة عندب ، ح على الترتيب ، ن (۱ ع) = ، ° ، ن (د ح و ه) = ۱۲٥ ،

أثبت أن : حب = حد





م مثلث مرسوم داخل دائرة م فيه ن (د س) = ن (د حر) ، س منتصف آب ، مصل اح أثبت أن : م س = م ص

(ب) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م °110 = (5-12)00 أوجد بالبرهان : ق (١٥ ٢ س)

محافظة قنك

أُدِبُ عَنْ الدُّسئلةُ الدَّتيةُ : ﴿ (يسوحِ باستخدامِ الآلةُ الحاسبةُ)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- طول نصف الدائرة يساوى
 - س ۱۸۰ (۱) تق تق (ب) ۱۸۰ °
- نق $\pi \frac{1}{7}$ نق
- ٧٢٠ (١)
- ۲۲۰ (ب) ۱۸۰ (۱)

- ٣ هو معين إحدى زواياه قائمة.
 - (۱) المستطيل (ب) المربع
- (ج) متوازى الأضلاع (د) شبه المنحرف
 - 🚹 قياس الزاوية المحيطية يساوى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس ـ

 - $\frac{1}{2} (1) \qquad \frac{1}{2} (2) \qquad \frac{1}{2} (1)$

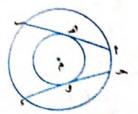
 - ١٢٠ (١٠) 7. (3)

- 🚺 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الخارج يساوى (ج) ۲ (ج)

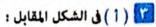
- (۱) ۱ (۱)

AltFWOK. Com Good Alt

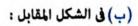
1 (1) ارسم أب حيث اب = ٥ سم ثم ارسم دائرة تمر بالنقطتين ١ ، - يكون طول نصف قطرها ٢ سم (لا تمح الأقواس) باستخدام أدواتك الهندسية ، كم عدد الدوائر ؟



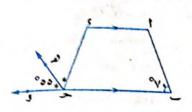
- (ب) في الشكل المقابل:
- دائرتان متحدتا المركزم ، أب ، حدة وتران في الدائرة الكبرى يمسان الصغرى عند ه ، و برهن أن : ١ - = حرو



١٤// سح ، و ∈ سح ، حد ينصف دوحو ، ق (د ص = ٠٧° ، ق (د ه ح و) = ٥٥° أثبت أن: الشكل أ حدد رباعي دائري.



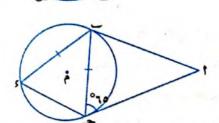
- ١، ٠ ، ح ثلاث نقط تقع على الدائرة م بحيث ن ((و (ا مح) ع د (ا مح) ع د (ا 1 أوجد بالبرهان : ق (1 1 - م)
- T أثبت أن : △ أ ح متساوى الأضلاع.





: ﴿ أَ ﴾ في الشكل المقابل:

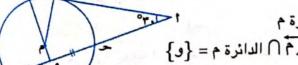
- 1 ح ، ب و وتران في الدائرة م
- ، 1 (د ا ع = {ه } ، ق (د ا ه ع) = ١١٠ ، ق (د) = ٨٠ أوجد بالبرهان : $\mathfrak{o}\left(\widehat{\mathbf{1}}_{2}\right)$ ، $\mathfrak{o}\left(\mathbb{A}_{2}\right)$



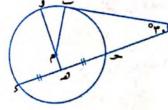
(ب) في الشكل المقابل:

- أب ، أحد مماستان للدائرة م عند ب ، حد
 - 10=(->1)01
 - أوجد بالبرهان : ق (١٦) ، ق (١٥)

(1) في الشكل المقابل:



- أب مماسة للدائرة عند ب ، وحد وتر في الدائرة م ، وحد ١ سأ = {١} ، ه منتصف حدى ، هم أ الدائرة م = {و}
 - or. = (11)01
 - 1 أثبت أن: الشكل أب م هر رباعي دائري.
 - ا أوجد : ق (ت)



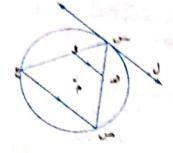
(ب) في الشكل المقابل ا

ل سن مماس الدائرة عند سن

ا هدو // صع

حيث ص ع وتر لمي الدائرة م

أثبت أن : سول معاس للدائرة المارة بالنقط س ، هم ، و



محافظة الأقصر



اجب عن الاسللة الاتية ،

(1)قاطعًا

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ دائرة طول قطرها ٨ سم والمستقيم ل يبعد عن مركزها ٤ سم فإن ل يكون الدائرة.

(ب)مماسًا ﴿ ﴿ حَارِجَ (د)محور تماثل

- آ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في ربع دائرة يساوى
- ° £ 0(1) °٩٠(ب)
- °۱۲۰(ج) 150(1)
 - المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة يكونان
- - ())متوازيين. (ب)متعامدين. (ج)متقاطعين.
 - ٤ مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
 - °٦٣٠(١)

- oمربع مساحته ۲۵ سم۲ یکون محیطهسم.
- (ب)۱۰ 0(1) (ج) ه ۱
- 1.(2)
- 11.(2)

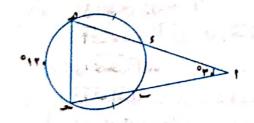
(ب) ۹۰ T.(1)

(ج) ۱۲۰

(ج)۲۰۲°

1)في الشكل المقابل:

آ أوجد: ق (ت 5) الأصغر.

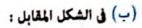


- ، ق (د ١) = ٦٠ ، م مركز الدائرة
 - 1 أوجد : ق (دوم هـ)
 - آ البت أن : سرع = ص هـ

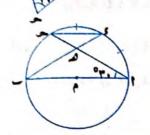


🚺 (أ) في الشكل المقابل :

أثبت أن: الشكل أسحو رباعي دائري.



- اع منتصف أحد
- اوجد: ١١ ق (١-١٥)



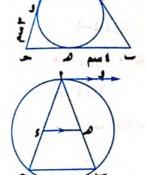
(أ) في الشكل المقابل:

△ اب حد مرسوم خارج دائرة تمس اضلاعه اب ، بحد ، احد في ٤ ، هـ ، و على الترتيب

(51)01

فإذا كان: ٢٥ = ٥ سم ، س ه = ٤ سم ، حو = ٣ سم

أوجد: محيط △ ١ سح



(ب) في الشكل المقابل:

أو مماس للدائرة عند ١ ، أو // ١٥

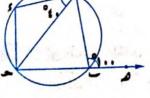
- برهن أن :
- الشكلء هرب حرباعي دائري.



(أ) في الشكل المقابل:

١٠٠٠ شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ، ق (١٠١٠ هـ) = ١٠٠٠

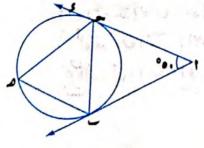
- ، ٥ (١ ١٤) = ١٤٠
- اثبت أن: ق (أ ك) = ق (ح ك)



(ب) في الشكل المقابل:

أب ، أح مماسان للدائرة عند س ،

- °0. = (1 1) 0:
- أوجد بالبرهان: ق (د ه ح)



محافظة أســوان



ادب عن الاسللة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساويسم٢ 17 (1) (ب) ۲٤

7. (3) م ، ن دائرتان متماستان من الخارج طولا نصفى قطريهما ٢ سم ، ٥ سم T7 (=)

فَإِنْ : مْ نْ =سم

o(i) (ب) ٨ 7(4) Y (=)

٣ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها

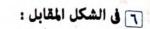
٤٠(١) 14. (2) (ب) ۲۰ ۹ . (ج)

ا اسح و شکل رباعی دائری ، فإذا کان : σ (د م) = $\frac{1}{7}$ σ (د ح) فإن : ق (د ١) =

4. (1) 0.(7) ٨٠ (ت) (ج)

ه فی Δ اسح إذا کان : (اح) $= (1-)^{2} + (---)^{2}$ فإن : د - تکون

(د) مستقيمة. (١) حادة. (ب) **قائمة**. (ج) منفرجة.



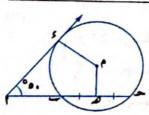
نى الدائرة م إذا كان : ق (حك) = . ٨٠

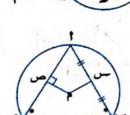
فإن : ق (د ٢) =

1. (1) ۲. (ب)

۲۰ (ج)

٤٠ (١)





(1) في الشكل المقابل:

أع مماس للدائرة م عندى ، أب يقطع الدائرة م في ، ح ، ق (۱) = . ° ، ه منتصف بح اوجد: ق (١٥ م هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

△ ٢ ب ح مرسوم داخل الدائرة م

، ق (د -) = ق (د ح) ، س منتصف أب ، مص ل أح

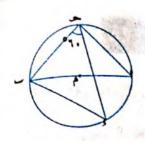
اثبت أن : م س = م ص

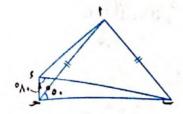
المحاصر (رياضيات - كراسة) عع / ت٢/ م ٢٤

الملدسة

🚺 (1) في الشكل المقابل:

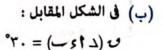
(ب) في الشكل المقابل:



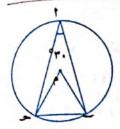


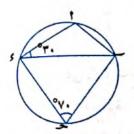
(1) في الشكل المقابل:

$$\Delta$$
 ا \sim مرسوم داخل الدائرة م ، σ (\sim 1) = . \sim



اوجد: ق (١١٥)

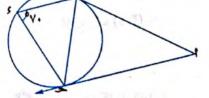




[1] في الشكل المقابل:

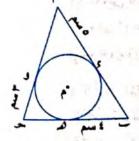
اب ، اح مماسان للدانرة عند ب ، ح

أوجد: ق (١ ١)



(ب) في الشكل المقابل:

 Δ اسج مرسوم خارج الدائرة م التى تمس أضلاعه السب ، سح ، أح فى ϵ ، ϵ ، ϵ على الترتيب ϵ ، ϵ



177.1

ALTFWOK. Com قوقع التقوق ALTFWOK. Com

٧٠ (١)

7 (2)

محافظة جنوب سيناء

الله عن الأسئلة الأتية ,

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

دائرة سيامي		7 11	المحيطية	الزاوية	قياس	T
دائدة سيامي	في نصف	ارسومه				-

٤٥ (١) (ب)

(ج) ۱۲۰ آ الزاوية المماسية تكون محصورة بين

(۱) وترين. (ب) مماسين. (ج) وتر ومماس. (د) وتر وقطر.

۱۲۰ = ۱۲۰ هنگل رباعی دائری ، ق (۱۲) = ۱۲۰ فإن : ق (دح) = (۱) ۲۰ (ب) ۲۲۰ (ج) ۹۰ 14. (7)

ع ، ن دائرتان متماستان من الداخل طولا نصفى قطريهما على الترتيب ٥ سم ، ٩ سم فإن : م ن =سم

(ب) ٤ 18 (1) 9 (4) 0 (=)

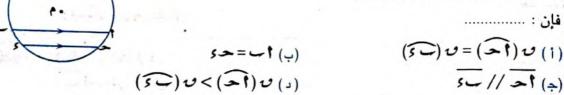
و عدد محاور التماثل لأى دائرة يكون

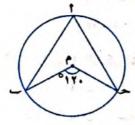
(١) صفر (ب) (ج) عدد غير منته.

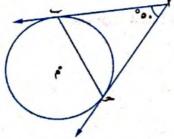
آ في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م فيها: أب // حرى

(i) U=(21)U(1)







[1] ف الشكل المقابل:

ق (د ح م ب) = ۱۲۰° أوجد: ق (د - ١ حـ)

(ب) في الشكل المقابل:

اب ، احد مماسان للدائرة م

، ق (د-۱ح) ع ، ق

اوجد: ١١ ٥ (١١ عـ ح)

(4212)01

144

AltFWOK. com Goes Nove so

أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م

، س منتصف أب ، ص منتصف أحد

، ١٢٠ = (٥ ٩ م) ، ١٢٠

(L - 1 - 1) 10 : L - 1 - 1

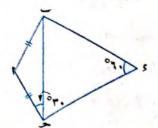
آ اثبت أن : و س = هم ص

(ب) في الشكل المقابل:

*1·=(ンシーン) ひィント=ート

*T·=(レントム)ひい

أثبت أن: ١ ب عدرباعي دائري.

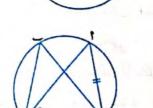


🤁 (1) في الشكل المقابل :

° A. = (D=) 0

، ق (د ح ۱ هـ) = ۳۰ ،

أوجد: ق (ت 5)

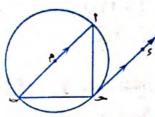


(ب) في الشكل المقابل:

12=21

°0. = (2512)00

أوجد: ص (دحب)



(1) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م

، حرة مماس للدائرة عند ح ، حرة // أب

أوجد: ق (د اسح) بالدرجات.

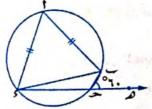


(ب) في الشكل المقابل:

25 3 D 1 51= -1

*7.=(シューム)では

أثبت أن: المثلث أبء متساوى الأضلاع.



ALTFWOK. Com قوقع التقوق ALTFWOK. Com